

INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN de la Familia Bancaria Audit EH200

EH201, EH205: Modelos Standard **Una vez aprobadas se harán las 3 siguientes**
EH221, EH225: Clave + iButton
EH231, EH235: Memoria extendida
EH301 STC®. En modo Bancario (en este modo la EH301 se comporta igual que la EH201)

Información Inicial Importante:

La cerradura de origen contiene la siguiente información incorporada

- Clave Maestra de Fábrica: 123456
- Clave de Usuario 1 de Fábrica: 111111
- Clave Auditor de Fábrica: 654321
- El reloj interno se encuentra seteado a la hora de Buenos Aires.
- Rebloqueo de pestillo automático de fábrica: Activado en 5 segundos.
- **Todas las funciones de la cerradura se programan desde el teclado.**
- Acepta claves de 6, 7 u 8 dígitos
- La cerradura NO le permite ingresar una clave igual a otra existente.
- El Usuario no puede hacer ninguna otra programación que el cambio de su propia clave.
- Funciona con el teclado EK220

INDICE GENERAL DE LA CERRADURA:

Este índice contiene en forma esquemática la lista de instrucciones de cada opción.
Para explicaciones detalladas dirigirse a la opción correspondiente.

CAPITULO 1: INDICE DE PROGRAMACIÓN DE FUNCIONES POR CLAVE MAESTRA:

(Por detalles ver Opción "correspondiente" de programación por Clave de Auditor)

Clave Maestra de Fábrica: 1 2 3 4 5 6

Menú de opciones:

1a.- Operaciones básicas: Altas, bajas y cambio de usuarios; doble clave, rebloqueo pestillo y Cambio de Clave Maestra.
1b.- Retardo.
1c.- Supervisor.
1d.- Alarma, Inhibición y
1e.- Consulta de Versión
1f.- Funciones de Tiempo: Calendarios…
1g.- Visualización y modo de conteo de tiempos de retardo y ventana.

1a.- Operaciones básicas

- **Opción "0" Ingreso de Clave de Nuevo Usuario (Alta).**
  [727 "Enter"] (2bc) + [Clave Maestra "Enter"] (2bc) + [0 "Enter"] (2bc) + [1 a 29 ó 199 "Enter"] (2bc) + [nueva "Enter"] (2bc) + [nueva "Enter"] (1bl)
  Cambio de Clave Maestra
  [727 "Enter"] (2bc) + [Maestra actual "Enter"] (2bc) + [0 "Enter"] (2bc) + [0 "Enter"] (2bc) + [nueva "Enter"] (2bc) + [nueva "Enter"] (1bl)
- **Opción "1" Borrado simultánea de todas las claves de usuario y funciones programadas:**
  [727 "Enter"] (2bc) + [Clave Maestra "Enter"] (2bc) + [1 "Enter"] + [Clave Maestra "Enter"] (2bc) **falta retardo**?
- **Opción "2" Borrado de Claves Individuales (Baja).**
  [727 "Enter"] (2bc) + [Clave Maestra "Enter"] (2bc) + [2 "Enter"] + [1 a 29 ó 199 "Enter"] (1bl).
- **Opción "3": Acceso con doble clave.**
  [727 "Enter"] (2bc) + [Clave Maestra "Enter"] (2bc) + [3 "Enter"] (2bc) + [0 ó 1 "Enter"] (1bl) 0: deshabilita – 1: habilita
- **Opción "4": Rebloqueo (Cierre) automático del pestillo.**
  [727 "Enter"] (2bc) + [Clave Maestra "Enter"] (2bc) + [4 "Enter"] (2bc) + [0 ó1á9 "Enter"] (1bl) 0: deshabilita – 1á9: habilita

1b.- Retardo



- **Opción "5": Retardo + Ventana.**
  [727 "Enter"] (2bc) + [Clave Maestra "Enter"] (2bc) + [5 "Enter"] (2bc) + [mm1- mm2 "Enter"] (2bc) + [mm1- mm2 "Enter"] (1bl)

1c.- Supervisor

- **Opción "6": Opción Supervisor.**
  [727 "Enter"] (2bc) + [Clave Maestra "Enter"] (2bc) + [6 "Enter"] (2bc) + [0 ó 1 "Enter"] (1bl) 0: deshabilita – 1: habilita

1d.- Alarma e Inhibición

- **Opción "7": Alarma.**
  [727 "Enter"] (2bc) + [Clave Maestra "Enter"] (2bc) + [7 "Enter"] (2bc) + [0 ó 1 "Enter"] (1bl) 0: deshabilita – 1: habilita
- **Opción "8": Inhibición a Distancia.**
  [727 "Enter"] (2bc) + [Clave Maestra "Enter"] (2bc) + [8 "Enter"] (2bc) + [0 ó 1 "Enter"] (1bl) 0: deshabilita – 1: habilita

1e.- Consulta de Version

- **Opción "9": Consulta Versión y N° Cerradura.**
  [727 "Enter"] (2bc) + [Clave Maestra "Enter"] (2bc) + [10Enter] (2bc)

1f.- Funciones de Tiempo

- **Opción "10" – Programación de la "Cuenta Regresiva"**
  Sin entrar a Modo de Programación, digite:
  [258Enter](2bc) + [Clave Usuario "Enter"] (2bc) + [hhhmm "Enter"] (2bc) + [hhhmm "Enter"] (1bl)
- **Opción "11" – Habilitación a usuarios para programar "Cuenta Regresiva":**
  [727 "Enter"] (2bc) + [Clave Maestra "Enter"] (2bc) + [11 "Enter"] (2bc) + [1 a 29 ó 199 "Enter"] (2bl) + [0 ó 1 "Enter"] (1bl)

Calendario semanal automático:

- **Opción "12": Activación Calendario N° 1.**
  [727 "Enter"] (2bc) + [Clave Maestra "Enter"] (2bc) + [12 "Enter"] (2bc) + [hhmminicio+hhmmfin "Enter"] (2bc) + [hhmminicio+hhmmfin "Enter"] (1bl)
- **Opción "13": Activación Calendario N° 2.**
  [727 "Enter"] (2bc) + [Clave Maestra "Enter"] (2bc) + [13 "Enter"] (2bc) + [hhmminicio + hhmmfin "Enter"] (2bc) + [hhmminicio + hhmmfin "Enter"] (1bl)

Calendario semanal – Programación diaria.

- **Opción "14": Activación Calendario N° 1.**
  [727 "Enter"] (2bc) + [Clave Maestra "Enter"] (2bc) + [14 "Enter"] (2bc) + [d "Enter"] + [hhmminicio + hhmmfin "Enter"] (2bc) + [hhmminicio + hhmmfin "Enter"] (1bl)
- **Opción "15": Activación Calendario N° 2.**
  [727 "Enter"] (2bc) + [Clave Maestra "Enter"] (2bc) + [14 "Enter"] (2bc) + [d "Enter"] + [hhmminicio+hhmmfin "Enter"] (2bc) + [hhmminicio + hhmmfin "Enter"] (1bl)
- **Opción "16": Sin Función.**
- **Opción "17": Habilitación – Deshabilitación por Usuario del Calendario N°2.**
  [17 "Enter"] + [usu "Enter"] + [0 ó 1 "Enter"] (1bl) 0: deshabilita – 1: habilita

1g.- Visualización y modo de conteo de tiempos de retardo y ventana

- **Opción "18": Visualización del tiempo de retardo.**
  [727 "Enter"] (*2bc*) + [Clave Maestra "Enter"] (*2bc*) + [18 "Enter"] (2sb) + [0 ó 1 "Enter"] (1bl) 0: por consulta – 1: permanente
- **Opción "19": Modo de conteo del tiempo de retardo.**
  [727 "Enter"] (2bc) + [Clave Maestra "Enter"] (2bc) + [19 "Enter"] (2sb) + [0 ó 1 "Enter"] (1bl) 0: tiempo restante – 1: tiempo transcurrido

CAPITULO 2: INDICE DE PROGRAMACIÓN DE FUNCIONES POR CLAVE DE AUDITOR:

(Por detalles ver Opción "correspondiente" de programación por Clave de Auditor)
2a.- Funciones de Tiempo: Fecha, Hora, Hora Mundial…
2b.- Extracción de datos
2c.- Consulta de fecha, hora y contadores
2d.- Cambio de Clave de Auditor

A continuación se indican los códigos y pasos siguientes a realizar para programar cada función:

2a.- Funciones de Tiempo

- **Opción Audit "0": Programación Fecha**
  [727 "Enter"] (2bc) + [Clave Auditor "Enter"] (2bc) + [0 "Enter"] (2bc) + [ddMMaa "Enter"] (2bc) + [ddMMaa "Enter"](2bc) ó [MMddaa "Enter"]
- **Opción Audit "1": Programación Hora**

[727 “Enter”] (2bc) + [Clave Auditor “Enter”] (2bc) + [1 “Enter”] (2bc) + [hhmmss “Enter”](2bc) + [hhmmss “Enter”](2bc)

- **Opción Audit “2”: Programación Formato de la Fecha**
  [727 “Enter”] (2bc) + [Clave Auditor “Enter”] (2bc) + [2Enter] (2bc) +
  ddMMaa: [0 “Enter”] (2bc) El display indica “OFF”
  MMddaa: [1 “Enter”] (2bc) El display indica “ON”

- **Opción Audit “3”: Programación Diferencia Horaria GMT:**
  [727 “Enter”] (2bc) + [Clave Auditor “Enter”] (2bc) + [3 “Enter”] (2bc) + [0…12 “Enter”] (2bc) - 0…12: es la desviación horaria

- **Opción Audit “4”: Programación Este – Oeste (Solo en territorio de USA)**
  [4 “Enter”] (2bc) + [0 ó 1 “Enter”] 0: Este – 1: Oeste

2b.- Extracción de datos

- **Opción Audit “5”: Extracción parcial de datos.**
  [727 “Enter”] (2bc) + [Clave Auditor “Enter”] (2bc) + [5 “Enter”] (2bc)

- **Opción Audit “6”: Extracción total de datos.**
  [727 “Enter”] (2bc) + [Clave Auditor “Enter”] (2bc) + [6 “Enter”] (2bc)

2c.- Consulta de fecha, hora y contadores

- **Opción Audit “7”: Consulta Fecha y Hora.**
  [727 “Enter”] (2bc) + [Clave Auditor “Enter”] (2bc) + [7 “Enter”] (2bc)

- **Opción Audit “8”: Sin Función.**

- **Solo para EH300 STC®, Opción Audit “9”: Cambia de Modo (a STC® ó a Banking Mode)**
  [727 “Enter”] (*2bc*) + [Clave Auditor “Enter”] (*2bc*) + **[9Enter] (2bc)+ [Clave STC® entregada por el software]**
  - La clave STC® debe ser requerida al Software STC®.
  - Si la cerradura está en Modo Bancario (EH200) Pasa a Modo STC® (EH300).
  - Si la cerradura está en Modo STC® (EH300) pasa a Modo Bancario (EH200).

- **Opción Audit “10”: Sin Función.**

- **Opción Audit “11”: Consulta Contadores de Operaciones.**
  [727 “Enter”] (2bc) + [Clave Auditor “Enter”] (2bc) + [11 “Enter”] (2bc)

- **Opción Audit “12”: Inicialización Contador de Operaciones.**
  [727 “Enter”] (2bc) + [Clave Auditor “Enter”] (2bc) + [12 “Enter”] (1bl)

2d.- Cambio de Clave de Auditor

- **Opción Audit “13”: Primer Cambio de clave realizado por el Auditor.**
  [159 “Enter”] + [654321] “ENTER” + [Nueva clave] “ENTER” (2bc) + [Nueva clave] “ENTER” (2bc)

- **Opción Audit “14”: Siguientes cambios de clave realizados por el Auditor.**
  [159 “Enter”] + [Clave propia actual] “ENTER” + [Nueva clave] “ENTER” (2bc) + [Nueva clave] “ENTER” (2bc)

CAPITULO 3: Programación de claves de usuario [1 a 29 (ó 199)]

Para cambiar la clave propia hay que entrar a **“Estado de Programación de Usuario”** lo que se realiza ingresando la siguiente secuencia:

- **PRIMER Cambio de clave realizado por el Usuario:**
  [159 “Enter”] + [111111 “Enter”] + [Nueva clave “Enter”] (2bc) + [Nueva clave] “ENTER” (2bc)

- **Siguientes cambios de clave realizados por el Usuario:**
  [159 “Enter”] + [Clave propia actual] “ENTER” + [Nueva clave] “ENTER” (2bc) + [Nueva clave] “ENTER” (2bc)

CAPITULO 4: Instrucciones para abrir la cerradura.

Ver instrucciones detalladas

CAPITULO 5: Indicación de Batería Baja y Programación de Teclado.

Ver instrucciones detalladas

CAPITULO 6: Instrucciones para Extracción de datos.

Ver Opciones Auditoria (Capitulo 2, Audit “5” y “6”)

CAPITULO 7: Transferencia de los datos recolectados a una computadora personal.

Ver instrucciones detalladas

INSTRUCCIONES DETALLADAS DE PROGRAMACION Y OPERACIÓN

CAPITULO 1: INSTRUCCIONES DETALLADAS DE PROGRAMACIÓN POR CLAVE MAESTRA:

Clave Maestra de Fábrica: 1 2 3 4 5 6
A continuación se indican los códigos y pasos siguientes a realizar para programar cada función:

1a.- Operaciones básicas

- **Opción "0": Ingreso de Clave de Nuevo Usuario:**
  Digite 727 Digite "ENTER" sonarán (*2 bips cortos*)
  Digite la "Clave Maestra" Digite "ENTER" sonarán (*2 bips cortos*)
  Digite 0 Digite "ENTER" sonarán (*2 bips cortos*)
  Digite **2 al 29** Ó 199 (que es la posición a dar de alta) Digite "ENTER" sonarán (*2 bips cortos*) *
  Digite nueva clave Digite "ENTER" sonarán (*2 bips cortos*) **
  Reingrese nueva clave Digite "ENTER" sonará (1 *bip largo*)
  Acepta claves de 6, 7, ú 8 dígitos
  * Si la posición ya esta utilizada da error (3 bips largos)
  ** Si la clave es igual a una existente no graba y da error (3 bips largos)
  Cambio de Clave Maestra
  Digite 727 Digite "ENTER" sonarán (2 bips cortos)
  Digite la "Clave Maestra" Digite "ENTER" sonarán (2 bips cortos)
  Digite 0 Digite "ENTER" sonarán (2 bips cortos)
  Digite 0 Digite "ENTER" sonarán (2 bips cortos)
  Digite la "Nueva Clave" Digite "ENTER" sonarán (2 bips cortos)
  Reingrese la "Nueva Clave" digite "ENTER" sonará (1 *bip largo*)
  Acepta claves de 6, 7 ú 8 dígitos

- **Opción "1" Baja simultánea de todas las claves de usuario y funciones programadas:**
  Se pueden borrar TODAS las claves (los usuarios) en una sola operación:
  Digite 727 Digite "ENTER" sonarán (2 bips cortos)
  Digite "Clave Maestra" Digite "ENTER" sonarán (2 bips cortos)
  Digite 1 Digite "ENTER" sonarán (2 bips cortos)
  Digite "Clave Maestra" Digite "ENTER" sonarán (Secuencia de bips cortos más 1 bip largo)
  Importante: Se borran las claves de todos los usuarios, y opciones doble usuario, retardo, supervisor, cuenta regresiva, calendarios, etc.
  La única clave que no sufre la baja simultanea, es la clave maestra.
  Cuando hay programado retardo, esta operación debe realizarse en tiempo de ventana.

- **Opción "2" Baja Individual de Claves de usuario.**
  Digite 727 Digite "ENTER" sonarán (2 bips cortos)
  Digite "Clave Maestra" Digite "ENTER" sonarán (2 bips cortos)
  Digite 2 Digite "ENTER" sonarán (2 bips cortos)
  Digite la posición que desea dar de baja (Nros 2 al 29 ó 199) Digite "ENTER" sonará (1 bip largo)
  Si esta programado el modo doble clave se desprograma automáticamente al borrar la penúltima clave

- **Opción "3":**

  Para Activar acceso de Doble Clave.
  Digite 727 Digite "ENTER" sonarán (2 bips cortos)
  Digite la "Clave Maestra" Digite "ENTER" sonarán (2 bips cortos)
  Digite 3 Digite "ENTER" sonarán (2 bips cortos)
  Digite 1 Digite "ENTER" sonará (1 bip largo)
  Para abrir la cerradura será necesario ingresar 2 claves válidas consecutivas. Si no tiene como mínimo 2 claves grabadas, da error (3 bips largos) y no activa

  Para Desactivar Acceso con Doble Clave
  Digite 727 Digite "ENTER" sonarán (2 bips cortos)
  Digite la "Clave Maestra" Digite "ENTER" sonarán (2 bips cortos)
  Digite 3 Digite "ENTER" sonarán (2 bips cortos)
  Digite 0 Digite "ENTER" sonará (1 bip largo)
  Para abrir la cerradura será necesario ingresar solamente 1 clave válida.

- **Opción "4":**

  Para activar Rebloqueo (Cierre) automático del pestillo:
  Digite 727 Digite "ENTER" sonarán (*2 bips cortos*)



Digite “Clave Maestra” Digite “ENTER” sonarán (*2 bips cortos*)
Digite 4 Digite “ENTER” sonarán (*2 bips cortos*)
Digite un numero entre 1 y 9 Digite “ENTER” sonará (1 bip largo) Los dígitos 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 ó 9, corresponden a la cantidad de segundos que transcurren antes de cerrarse el pestillo automáticamente

Para desactivar Rebloqueo (Cierre) automático del pestillo:
Digite 727 Digite “ENTER” sonarán (*2 bips cortos*).
Digite “Clave Maestra” Digite “ENTER” sonarán (*2 bips cortos*).
Digite 4 luego Digite “ENTER” sonarán (*2 bips cortos*)
Digite 0 luego Digite “ENTER” sonará (1 *bip largo*)
Importante:
Ahora para cerrar hay que oprimir “ENTER”

<u>1b.- Retardo</u>

- **Opción “5”:**

Para Activar Retardo más Ventana.
Antes de comenzar a programar determine el tiempo de retardo (mm1)* y el tiempo de ventana (mm2)** que va a programar.
*   mm1: Corresponde al tiempo de retardo que desee de 01 a 99 minutos
** mm2: Corresponde al tiempo de ventana que quiera programar de 01 a 20 minutos
Retardo es el tiempo que la cerradura permanece inhibida (no se puede abrir).
Ventana es el tiempo disponible para abrirla, después de expirado ese tiempo, para abrirla hay que rehacer el ciclo completo.
Digite 727 Digite “ENTER” sonarán (*2 bips cortos*)
Digite “Clave Maestra” Digite “ENTER” sonarán (*2 bips cortos*)
Digite 5 Digite “ENTER” sonarán (*2 bips cortos*)
Digite el tiempo de retardo (mm1)* e inmediatamente el tiempo de ventana (mm2)** Digite “ENTER” sonarán (2 bips cortos)
Repita la operación: reingrese el tiempo de retardo (mm1)* e inmediatamente el tiempo de ventana (mm2)** Digite “ENTER” sonará (1 bip largo)
Importante:
Si el retardo esta programado, solo se puede reprogramar en tiempo de ventana
El display indicara en forma permanente el Tiempo transcurrido o restante de ventana.

Para Desactivar Retardo más Ventana
Si ya existe el retardo y quiere anularse, digite la siguiente secuencia en el período de ventana:
Digite 727 Digite “ENTER” sonarán (2 bips cortos)
Digite “Clave Maestra” Digite “ENTER” sonarán (2 bips cortos)
Digite 5 Digite “ENTER” sonarán (2 bips cortos)
Digite los números (00) e inmediatamente Digite el (01) Digite “ENTER” sonarán (2 bips cortos)
Reingrese los números (00) e inmediatamente Digite (01) Digite “ENTER” sonará (1 bip largo)
El retardo está anulado

<u>1c.- Supervisor</u>

- **Opción “6”:**

Para Activar Opción Supervisor
Digite 727 Digite “ENTER” sonarán (*2 bips cortos*) *
Digite la “Clave Maestra” Digite “ENTER” sonarán (*2 bips cortos*)
Digite 6 Digite “ENTER” sonarán (*2 bips cortos*)
Digite 1 Digite “ENTER” sonará (1 bip largo)

Si no tiene asignada una clave el Usuario N^{ro} 1 da error (3 bips largos) y no la activa.
Para Desactivar Opción Supervisor
Digite 727 Digite “ENTER” sonarán (*2 bips cortos*) *
Digite la “Clave Maestra” Digite “ENTER” sonarán (*2 bips cortos*)
Digite 6 Digite “ENTER” sonarán (*2 bips cortos*)
Digite 1 Digite “ENTER” sonará (1 bip largo)

<u>IMPORTANTE:</u>
Características de la función Supervisor (en Doble Clave):
- Si se desea activar esta opción hay que activar el modo “Doble Clave”; si no está activado no se permite habilitar el modo “Supervisor”.
- Al activar el modo “Supervisor”, la clave que oficia de tal, es la del USUARIO N° 1.
- No se puede habilitar esta opción, si no esta asignada una clave al USUARIO N°1.



- o Si se desactiva el modo “Doble Clave”, se desactiva automáticamente el modo “Supervisor”.
- o Si al borrar claves se deja solamente la del usuario MAESTRO (la cual no se puede borrar), se deshabilitan automáticamente las opciones de “Doble Clave” y “Supervisor”.
- o En modo de operación con “Retardo – Ventana”, la clave del usuario “Supervisor” es la que habilita el ingreso al período de “Retardo”. Dentro del período de “Ventana” el orden de ingreso de las claves es indistinto.

Si no se ingresa la clave de “Supervisor” cuando se encuentra habilitada esta opción, la cerradura rechaza la clave ingresada informándolo con 3 bips largos. Al llegar a cinco (5) rechazos, la cerradura se bloquea por 4’. La clave rechazada puede ser válida o no.

1d.- Alarma e Inhibición

Para operar con estas opciones se necesita la interface Modulo de Inhibición y Alarma (“MIA”) código EF100

- **Opción “7”:**

Para Activar Alarma:
Digite 727 Digite “ENTER” sonarán (*2 bips cortos*)
Digite la “Clave Maestra” Digite “ENTER” sonarán (*2 bips cortos*)
Digite 7 Digite “ENTER” sonarán (*2 bips cortos*)
Digite 1 Digite “ENTER” sonará (1 *bip largo*)

Para Desactivar Alarma
Digite 727 Digite “ENTER” sonarán (*2 bips cortos*)
Digite la “Clave Maestra” Digite “ENTER” sonarán (*2 bips cortos*)
Digite 7 Digite “ENTER” sonarán (*2 bips cortos*)
Digite 0 Digite “ENTER” sonará (1 *bip largo*)

- Opción “8”:

Para Activar la Inhibición a distancia
Digite 727 Digite “ENTER” sonarán (2 bips cortos)
Digite la “Clave Maestra” Digite “ENTER” sonarán (2 bips cortos)
Digite 8 Digite “ENTER” sonarán (2 bips cortos)
Digite 1 Digite “ENTER” sonará (1 bip largo)

Para Desactivar la Inhibición a distancia
Digite 727 Digite “ENTER” sonarán (2 bips cortos)
Digite la “Clave Maestra” Digite “ENTER” sonarán (2 bips cortos)
Digite 8 Digite “ENTER” sonarán (2 bips cortos)
Digite 0 Digite “ENTER” sonará (1 bip largo)

1e.- Consulta de Version

- **Opción “9”: Consulta Versión y Número Cerradura:**

Digite **727** digite la tecla “ENTER” sonarán (2 *bips cortos*)
Digite la “**Clave Maestra**” digite “ENTER” sonarán (*2 bips cortos*)
Digite **9** digite “ENTER” sonarán (2 *bips cortos*)
El display mostrará durante 2 segundos:
1ro: “Modelo”,“Versión” y “Revisión del Software”
2do: “Versión del Hardware” y “Revisión del Hardware”
3ro: “Número de Cerradura”

1f.- Funciones de Tiempo: Calendarios…

- **Opción “10” – Bloqueo por Cuenta Regresiva (horas y minutos)**

Digite 258 sonarán (2 *bips cortos*)
Digite la clave de un usuario habilitado (2 *bips cortos*)
Digite (hhhmm) digite “ENTER” sonarán (2 *bips cortos*)
Reingrese (hhhmm) digite “ENTER” sonará (1 bip largo)
El teclado queda inhabilitado por el tiempo programado durante el cual al ingresar una clave habilitada indicara por 5 segundos el tiempo de bloqueo restante.
(hhhmm) Es el número de horas y minutos durante los cuales la cerradura se encontrará bloqueada.
El tiempo máximo aceptado es de 240 horas

- **Opción “11”**

Para habilitar usuarios para programar “Cuenta Regresiva”:
Digite **727** digite la tecla “ENTER” sonarán (2 *bips cortos*)



Digite la “**Clave Maestra**” digite “ENTER” sonarán (*2 bips cortos*)
Digite **11** digite “ENTER” sonarán (2 *bips cortos*)
Digite el numero de usuario a ser habilitado sonarán (2 *bips cortos*).
Para Activarlo digite 1 digite “ENTER” sonará **(*1 bip largo*)**

Para inhabilitar usuarios para programar “Cuenta Regresiva”:
Digite **727** digite la tecla “ENTER” sonarán (2 *bips cortos*)
Digite la “**Clave Maestra**” digite “ENTER” sonarán (*2 bips cortos*)
Digite **11** digite “ENTER” sonarán (2 *bips cortos*)
Digite el numero de usuario a ser inhabilitado sonarán (2 *bips cortos*).
Para Desactivarlo digite 0 digite “ENTER” sonará **(*1 bip largo*)**
Si el Usuario no esta dado de alta da error (3bl).

La clave maestra SIEMPRE esta habilitada. Por medio de esta operación NO se la puede deshabilitar

Calendario semanal automático:

- **Opción “12”: Calendario automático Nº 1**

Para activar el Calendario automático Nº 1:
Digite **727** digite “ENTER” sonarán (2 *bips cortos*)
Digite “**Clave Maestra**” digite “ENTER” sonarán (2 *bips cortos*)
Digite **12** digite “ENTER” sonarán (2 *bips cortos*) el display indica PRG WEEK
Aparece la leyenda 1ST’LAPSE :
Digite **(hhmm**^{inicio}**)** e inmediatamente digite **(hhmm**^{fin}**)** digite “ENTER” sonarán (2 *bips cortos*)
Aparece la leyenda 2Nd’LAPSE :
Reingrese **(hhmm**^{inicio}**)** e inmediatamente digite **(hhmm**^{fin}**)** digite “ENTER” sonará (*1 bip largo*)
Donde:
(hhmm^{inicio}**)** es la hora de inicio del período de habilitación para operar la cerradura
(hhmm^{fin}**)** es la hora de fin del período de habilitación para operar la cerradura
De esta manera se programa el mismo período para cada día de la semana
MUY IMPORTANTE: Durante el período entre **(hhmm**^{fin}**)** y **(hhmm**^{inicio}**)** la cerradura NO PODRÁ SER OPERADA

Para desactivar el Calendario automático Nº 1
Digite **727** digite la tecla “ENTER” sonarán (2 *bips cortos*)
Digite la “**Clave Maestra**” digite “ENTER” sonarán (2 *bips cortos*)
Digite **12** digite “ENTER” sonarán (2 *bips cortos*)
Aparece la leyenda 1ST’LAPSE :
Digite **(0000)** e inmediatamente digite **(0000)** digite “ENTER” sonarán (2 *bips cortos*)
Aparece la leyenda 2Nd’LAPSE:
Reingrese **(0000)** e inmediatamente digite **(0000)** digite “ENTER” sonará (*1 bip largo*)
El calendario ha sido borrado.

- **Opción “13”: Calendario automático Nº 2**

Para activar el Calendario automático Nº 2:
Digite **727** digite la tecla “ENTER” sonarán (2 *bips cortos*)
Digite la “**Clave Maestra**” digite “ENTER” sonarán (2 *bips cortos*)
Digite **13** digite “ENTER” sonarán (2 *bips cortos*) el display indica PRG WEEK
Aparece la leyenda 1ST’LAPSE :
Digite **(hhmm**^{inicio}**)** e inmediatamente digite **(hhmm**^{fin}**)** digite “ENTER” sonarán (2 *bips cortos*)
Aparece la leyenda 2Nd’LAPSE:
Reingrese **(hhmm**^{inicio}**)** e inmediatamente digite **(hhmm**^{fin}**)** digite “ENTER” sonará (*1 bip largo*)
Donde:
(hhmm^{inicio}**)** es la hora de inicio del período de habilitación para operar la cerradura
(hhmm^{fin}**)** es la hora de fin del período de habilitación para operar la cerradura
De esta manera se programa el mismo período para cada día de la semana
MUY IMPORTANTE: Durante el período entre **(hhmm**^{fin}**)** y **(hhmm**^{inicio}**)** la cerradura NO PODRÁ SER OPERADA

Para desactivar el Calendario automático Nº 2:
Digite **727** digite la tecla “ENTER” sonarán (2 *bips cortos*)
Digite la “**Clave Maestra**” digite “ENTER” sonarán (2 *bips cortos*)
Digite **12** digite “ENTER” sonarán (2 *bips cortos*)
Aparece la leyenda 1ST’LAPSE :
Digite **(0000)** e inmediatamente digite **(0000)** digite “ENTER” sonarán (2 *bips cortos*)
Aparece la leyenda 2Nd’LAPSE:



Reingrese **(0000)** e inmediatamente digite **(0000)** digite "ENTER" sonará (*1 bip largo*)
El calendario ha sido borrado.

Calendario Semanal con Programación Diaria.

- **Opción "14":**

Activación del Calendario con Programación Diaria Nº 1:
Digite **727** digite la tecla "ENTER" sonarán (2 *bips cortos*)
Digite la "**Clave Maestra**" digite "ENTER" sonarán (2 *bips cortos*)
Digite **14** sonarán (2 *bips cortos*)
Digite "ENTER" sonarán (2 *bips cortos*)
Digite **(d)** digite "ENTER" sonarán (2 *bips cortos*)
Digite **(**hhmm^{inicio}**)** e inmediatamente digite **(**hhmm^{fin}**)** sonarán (2 *bips cortos*)
Digite "ENTER" sonarán (2 *bips cortos*)
Reingrese **(**hhmm^{inicio}**)** e inmediatamente digite **(**hhmm^{fin}**)** digite "ENTER" sonará (*1 bip largo*)
Donde:
(d) es el número del día de la semana correspondiente 1 al día domingo
(hhmm^{inicio}**)** correspondiente a la hora de inicio del período de habilitación para operar la cerradura
(hhmm^{fin}**)** en este caso es la hora de fin del período de habilitación para operar la cerradura

- De esta manera se programa o modifica la programación de manera individual para cada día.
- El día no programado la cerradura opera libremente.
- Si en (hhmm^{inicio}) y (hhmm^{fin}) se ingresa **(9999)** y **(9999)** la operación de la cerradura se inhibe durante ese día completo.

Cuando se activa el calendario N°1 de forma semanal o diaria, se realiza simultáneamente para todos los operadores (Maestro, Auditor y Usuarios).

Desactivación del Calendario con Programación Diaria Nº 1:
Digite **727** digite la tecla "ENTER" sonarán (2 *bips cortos*)
Digite la "**Clave Maestra**" digite "ENTER" sonarán (2 *bips cortos*)
Digite **14** digite "ENTER" sonarán (2 *bips cortos*)
Digite **(d)** digite "ENTER" sonarán (2 *bips cortos*)
Digite **(0000)** e inmediatamente digite **(0000)** digite "ENTER" sonarán (2 *bips cortos*)
Reingrese **(0000)** e inmediatamente digite **(0000)** digite "ENTER" sonará (*1 bip largo*)
Así se deshabilita el calendario para ese día de la semana
Donde:
(d) es el número del día de la semana correspondiente 1 al día domingo

- **Opción "15":**

Activación del Calendario con Programación Diaria Nº 2:
Digite **727** digite la tecla "ENTER" sonarán (2 *bips cortos*)
Digite la "**Clave Maestra**" digite "ENTER" sonarán (2 *bips cortos*)
Digite **15** digite "ENTER" sonarán (2 *bips cortos*)
Digite **(d)** digite "ENTER" digite **(**hhmm^{inicio}**)** e inmediatamente digite **(**hhmm^{fin}**)** digite "ENTER" sonarán (2 *bips cortos*)
Reingrese **(**hhmm^{inicio}**)** e inmediatamente digite **(**hhmm^{fin}**)** digite "ENTER" sonará (*1 bip largo*)
Donde:
(d) es el número del día de la semana correspondiente 1 al día domingo
(hhmm^{inicio}**)** correspondiente a la hora de inicio del período de habilitación para operar la cerradura
(hhmm^{fin}**)** en este caso es la hora de fin del período de habilitación para operar la cerradura

- De esta manera se programa o modifica la programación de manera individual para cada día.
- El día no programado la cerradura opera libremente.
- Si en (hhmm^{inicio}) y (hhmm^{fin}) se ingresa **(9999)** y **(9999)** la operación de la cerradura se inhibe durante ese día completo..
- Cuando se activa el calendario N°2 de forma semanal o diaria, se realiza simultáneamente para todos los operadores (Maestro, Auditor y Usuarios).

Desactivación del Calendario con Programación Diaria Nº 2:
Digite **727** digite la tecla "ENTER" sonarán (2 *bips cortos*)
Digite la "**Clave Maestra**" digite "ENTER" sonarán (2 *bips cortos*)
Digite **15** digite "ENTER" sonarán (2 *bips cortos*)
Digite **(d)** digite "ENTER" sonarán (2 *bips cortos*)
Digite **(0000)** e inmediatamente digite **(0000)** digite "ENTER" sonarán (2 *bips cortos*)
Reingrese **(0000)** e inmediatamente digite **(0000)** digite "ENTER" sonará (*1 bip largo*)
Así se deshabilita el calendario para ese día de la semana

Donde:
(d) es el número del día de la semana correspondiente 1 al día domingo

- **Opción "16": No hay Función 16.**
- **Opción "17":**

Habilitación individual por Usuario del Calendario Nº 2:
Digite **727** digite "ENTER" sonarán (2 *bips cortos*)
Digite la "**Clave Maestra**" digite "ENTER" sonarán (2 *bips cortos*)
Digite **17** digite "ENTER" sonarán (2 *bips cortos*)
Digite **(usu "ENTER")** digite **1** sonará (1 *bip largo*)
Donde: (usu) es el número de usuario que **SI** puede utilizar el calendario Nº 2

Deshabilitación individual por Usuario del Calendario Nº 2.
Digite **727** digite la tecla "ENTER" sonarán (2 *bips cortos*)
Digite la "**Clave Maestra**" digite "ENTER" sonarán (2 *bips cortos*)
Digite **17** digite "ENTER" sonarán (2 *bips cortos*)
Digite **(usu "ENTER")** digite **0** sonará (1 *bip largo*)
Donde: (usu) es el número de usuario que **NO** puede utilizar el calendario Nº 2

Falta consulta de horario de calendarios

1g.- Visualización y modo de conteo de tiempos de retardo y ventana

- **Opción "18": Visualización del tiempo de retardo.**

Visualización Por consulta:

Digite **727** digite "ENTER" sonarán (2 *bips cortos*)
Digite la "**Clave Maestra**" digite "ENTER" sonarán (2 *bips cortos*)
Digite **18** digite "ENTER" sonarán (2 *bips cortos*)
Digite **0** digite "ENTER" sonará (1 *bip largo*)
Se puede consultar el tiempo de retardo transcurrido o restante, ingresando la clave que inició el período de retardo.

Visualización Permanente:

Digite **727** digite "ENTER" sonarán (2 *bips cortos*)
Digite la "**Clave Maestra**" digite "ENTER" sonarán (2 *bips cortos*)
Digite **18** digite "ENTER" sonarán (2 *bips cortos*)
Digite **1** digite "ENTER" sonará (1 *bip largo*)
Se visualiza de manera permanente el tiempo de retardo transcurrido o restante.

- **Opción "19": Modo de conteo del tiempo retardo**

Tiempo de retardo restante.

Digite **727** digite "ENTER" sonarán (2 *bips cortos*)
Digite la "**Clave Maestra**" digite "ENTER" sonarán (2 *bips cortos*)
Digite **19** digite "ENTER" sonarán (2 *bips cortos*)
Digite **0** digite "ENTER" sonará (1 *bip largo*)
El display indicara por consulta el Tiempo restante de retardo.
El display indicara en forma permanente el Tiempo de restante de ventana.
La selección del modo de conteo del tiempo de retardo es para cualquiera de los modos de visualización del mismo

Tiempo de retardo transcurrido.

Digite **727** digite "ENTER" sonarán (2 *bips cortos*)
Digite la "**Clave Maestra**" digite "ENTER" sonarán (2 *bips cortos*)
Digite **19** digite "ENTER" sonarán (2 *bips cortos*)
Digite **1** digite "ENTER" sonará (1 *bip largo*)
El display indicara por consulta el Tiempo de retardo Transcurrido
El display indicara en forma permanente el Tiempo de ventana Transcurrido
La selección del modo de conteo del tiempo de retardo es para cualquiera de los modos de visualización del mismo

Fin de la programación de funciones por clave maestra

Importante:
Una vez familiarizado con la programación de las funciones, cambie la clave maestra antes de comenzar a operar la cerradura en uso normal.

CAPITULO 2: PROGRAMACIÓN DE FUNCIONES POR CLAVE DE AUDITOR:

Clave auditor de Fábrica: 6 5 4 3 2 1
A continuación se indican los códigos y pasos siguientes a realizar para programar cada función:

2a.- Funciones de Tiempo: Fecha, Hora, Hora Mundial…

- **Opción Audit "0": Programación Fecha**
  Digite **727** digite la tecla "ENTER" sonarán (2 *bips cortos*)
  Digite la "**Clave Auditor**" digite "ENTER" sonarán (2 *bips cortos*)
  Digite **0** digite "ENTER" sonarán (2 *bips cortos*) el display indicará "date" y y luego dd'MM'YY
  Digite **ddMMaa** digite "ENTER" sonarán (2 *bips cortos*)
  Reingrese **ddMMaa** digite "ENTER" sonará (1 bip largo)
  Donde:
  dd: corresponde a día (01 al 31)
  MM: corresponde a mes (01 al 12)
  Aa: corresponde a año (04 a 99)

  Admite las secuencias **MMddaa (Mes, Día, Año)** o **ddMMaa** (Día, Mes, Año) dependiendo del formato de fecha seleccionado en opción Auditor Nº 3.- Programación de Formato de la Fecha

- **Opción Audit "1": Programación Hora**
  Digite **727** digite la tecla "ENTER" sonarán (2 *bips cortos*)
  Digite la "**Clave Auditor**" digite "ENTER" sonarán (2 *bips cortos*)
  Digite **1** digite "ENTER" sonarán (2 *bips cortos*) el display indicará TIME y luego HH:MM:SS
  Digite **hhmmss** digite "ENTER" sonarán (2 *bips cortos*)
  Reingrese **hhmmss** digite "ENTER" sonará (1 bip largo)
  Donde:
  hh: corresponde a horas (00 al 23)
  mm: corresponde a minutos (00 al 59)
  ss: corresponde a segundos (00 a 59)

- **Opción Audit "2": Programación Formato de la Fecha**

  DíaMesAño
  Digite **727** digite la tecla "ENTER" sonarán (2 *bips cortos*)
  Digite la "**Clave Auditor**" digite "ENTER" sonarán (2 *bips cortos*)
  Digite **2** digite "ENTER" sonarán (2 *bips cortos*)
  Digite **0** digite "ENTER" sonará (1 bip largo)
  Queda en formato **ddMMaa**

  MesDíaAño
  Digite **727** digite la tecla "ENTER" sonarán (2 *bips cortos*)
  Digite la "**Clave Auditor**" digite "ENTER" sonarán (2 *bips cortos*)
  Digite **2** digite "ENTER" sonarán (2 *bips cortos*)
  Digite **1** digite "ENTER" sonará (1 bip largo)
  Queda en formato **MMddaa**

- **Opción Audit "3": Programación Diferencia Horaria GMT:**
  Digite **727** digite la tecla "ENTER" sonarán (2 *bips cortos*)
  Digite la "**Clave Auditor**" digite "ENTER" sonarán (2 *bips cortos*)
  Digite **3** digite "ENTER" sonarán (2 *bips cortos*)
  Digite de **(0… a 12)** digite "ENTER" sonará (1 bip largo)
  Donde:
  (0… a 12) corresponde a la desviación horaria de la zona donde esta instalada la cerradura

- **Opción Audit "4": Programación Este – Oeste (Solo en territorio de USA)**
  Digite **727** digite la tecla "ENTER" sonarán (2 *bips cortos*)
  Digite la "**Clave Auditor**" digite "ENTER" sonarán (2 *bips cortos*)
  Digite **4** digite "ENTER" sonarán (2 *bips cortos*)
  Digite **0 ó 1** digite "ENTER" sonará (1 bip largo)
  Donde:
  0 corresponde a **Zona Este**
  1 corresponde a **Zona Oeste**

2b.- Extracción de datos

- **Opción Audit "5": Extracción parcial de datos:**



Coloque la llave electrónica **(iButton)** en el receptáculo del teclado
Digite **727** digite la tecla “ENTER” sonarán (2 *bips cortos*)
Digite la “**Clave Auditor**” digite “ENTER” sonarán (2 *bips cortos*)
Digite **5** digite “ENTER” sonarán (2 *bips cortos*)
Solo se recolectan los datos de los eventos ocurridos desde la última extracción.

- Si la transferencia fue satisfactoria sonará (1 bip largo)
- Si ay problemas en el proceso de transferencia de datos marcará error (3 bips largos)
- Durante la transferencia de datos se podrán escuchar, bips de corta duración que indican que se encuentra en proceso. Que la cerradura emita o no, estos bips, depende de la cantidad de información a transmitir.
- Luego retire la llave electrónica (iButton)

- **Opción Audit “6”: Extracción total de datos:**
  Colocar la llave electrónica **(iButton)** en el receptáculo del teclado
  Digite **727** digite la tecla “ENTER” sonarán (2 *bips cortos*)
  Digite la “**Clave Auditor**” digite “ENTER” sonarán (2 *bips cortos*)
  Digite **6** digite “ENTER” sonarán (2 *bips cortos*)

  Se recolectan la totalidad de los datos disponibles en la memoria de la cerradura (transferidos y no transferidos)
  - Si la transferencia fue satisfactoria sonará (1 bip largo)
  - Si ay problemas en el proceso de transferencia de datos marcará error (3 bips largos)
  - Durante la transferencia de datos se podrán escuchar, bips de corta duración que indican que se encuentra en proceso. Que la cerradura emita o no, estos bips, depende de la cantidad de información a transmitir.
  - Luego retire la llave electrónica (iButton)

2c.- Consulta de fecha, hora y contadores

- **Opción Audit “7”: Consulta Fecha y Hora:**
  Digite **727** digite la tecla “ENTER” sonarán (2 *bips cortos*)
  Digite la “**Clave Auditor**” digite “ENTER” sonarán (2 *bips cortos*)
  Digite **7** digite “ENTER” sonarán (2 *bips cortos*)
  Donde:
  Se muestra en el display el nombre del día, la fecha y la hora

- **Opción Audit “8”: No hay Función 8**

- **Solo para EH300 STC®, Opción Audit “9”: Cambia de Modo (a STC® ó a Banking Mode)**
  [9Enter] (2bc)+ [Clave STC® entregada por el software]
  - La clave STC debe ser requerida al Software STC®.
  - Si la cerradura está en Modo Bancario (EH200) Pasa a Modo STC® (EH300).
  - Si la cerradura está en Modo STC® (EH300) pasa a Modo Bancario (EH200).

- **Opción Audit “10”: No hay Función 10**

- **Opción Audit “11”: Consulta Contadores de Operaciones**
  Digite **727** digite la tecla “ENTER” sonarán (2 *bips cortos*)
  Digite la “**Clave Auditor**” digite “ENTER” sonarán (2 *bips cortos*)
  Digite **11** digite “ENTER” sonarán (2 *bips cortos*)
  Donde el display mostrará durante 2 segundos:
  - Número de Operaciones Totales
  - Número de Operaciones desde la última inicialización

- **Opción Audit “12”: Inicialización Contador de Operaciones**
  Digite **727** digite la tecla “ENTER” sonarán (2 *bips cortos*)
  Digite la “**Clave Auditor**” digite “ENTER” sonarán (2 *bips cortos*)
  Digite **12** digite “ENTER” sonará (1 *bip largo*)
  - Se borra el contador de Operaciones Inicializable

2d.- Cambio de Clave de Auditor

- **Opción Audit “13”: Primer Cambio de clave realizado por el Auditor:**
  Digite **159** digite “ENTER” sonarán (2 *bips cortos*)
  Digite “**Clave Auditor de Fábrica**” digite “ENTER” sonarán (2 *bips cortos*) *
  Digite “**Nueva Clave**” digite “ENTER” sonarán (2 *bips cortos*) **
  Reingrese “**Nueva Clave**” digite “ENTER” sonarán (1 bip largo) **
  Para tener en cuenta:
  *   La Clave Auditor de Fábrica: 6 5 4 3 2 1

** Acepta claves de 6, 7, ú 8 números
Si la clave es igual a otra existente no graba y da error (3 bips largos)

- **Opción Audit "14": Siguientes cambios de clave realizados por el Auditor:**
  Digite **159** digite "ENTER" sonarán (2 *bips cortos*)
  Digite "**Clave de Auditor Propia Actual**" digite "ENTER" sonarán (2 *bips cortos*)
  Digite "**Nueva Clave**" digite "ENTER" sonarán (2 *bips cortos*) **
  Reingrese "**Nueva Clave**" digite "ENTER" sonarán (2 *bips cortos*)**
  Donde:
  ** Acepta claves de 6, 7, ú 8 números
  Si la clave es igual a otra existente no graba y da error (3 bips largos)

CAPITULO 3: PROGRAMACIÓN CON CLAVE DE USUARIO [1 A 29 (Ó 199)]

Para cambiar la clave propia hay que entrar a **"Estado de Programación de Usuario"** lo que se realiza ingresando la siguiente secuencia:

- **PRIMER Cambio de clave realizado por el Usuario:**
  Digite **159** digite "ENTER" sonarán (2 bips cortos)
  Digite "**Clave Usuario de Fábrica**" Digite "ENTER" sonarán (2 bips cortos) *
  Digite "**Nueva Clave Propia"** digite "ENTER" sonarán (2 bips cortos)
  Reingrese "**Nueva Clave Propia**" Digite "ENTER" sonará (1 bip largo
  - Clave de Fábrica: 111111
  - Acepta claves de 6, 7, ú 8 números
  - Si la clave es igual a otra existente no graba y da error (3 bips largos)
  - El Usuario no puede hacer ninguna otra programación que su propio cambio de clave

- **Siguientes cambios de clave realizados por el Usuario:**
  Digite **159** digite "ENTER" sonarán (2 bips cortos)
  Digite "**Clave Propia Actual**" digite "ENTER" sonarán (2 bips cortos)
  Digite "**Nueva Clave Propia**" digite "ENTER" sonarán (2 bips cortos)
  Reingrese "**Nueva Clave Propia**" digite "ENTER" sonará (1 bip largo)

  - Acepta claves de 6, 7, ú 8 números
  - Si la clave es igual a la existente no graba y da error (3 bips largos)
  - El Usuario no puede hacer ninguna otra programación que su propio cambio de clave

CAPITULO 4: INSTRUCCIONES PARA ABRIR Y CERRAR:

Sin retardo

Instrucciones para abrir:
- Ingrese la "Clave" y oprima "ENTER"
- Si ingresó una clave correcta suena (1 bip largo y la cerradura se abre.
- Si ingresó una clave incorrecta da señal de error (3 bips largos)
- Si se ingresan más de 5 claves erróneas, el teclado se inhibe por 4 minutos. En ese periodo, después de digitar cualquier tecla, suenan (3 Bips largos y no opera). Las pilas deben quedar conectadas durante los 4 minutos. Si las retira, el contador de tiempo se detiene hasta que se reconecten las pilas
- Si con anterioridad alguien ingresó mas de 5 claves incorrectas, al abrir con la correcta, avisa de la situación con (4 bips largos)

Instrucciones para Cerrar:
Si no está programado cierre automático, se cierra manualmente digitando "ENTER"
Precaución: El pestillo queda abierto en forma permanente hasta que se digita "ENTER".
Si está programado cierre automático, se cierra sola al cabo del tiempo preprogramado (entre 1 y 9 segundos). Se puede cerrar antes de ese tiempo digitando la tecla "ENTER".

Con retardo

Instrucciones para abrir:
- Ingrese la "Clave" y digite "ENTER"
- Si ingresó una clave correcta suenan (2 bips cortos) y comienza el **"Tiempo de Retardo"**
  - Si ingresó una clave incorrecta da señal de error (3 bips largos)
  - Si se ingresan más de 5 claves erróneas, el teclado se inhibe por 4 minutos. En ese periodo, después de digitar cualquier tecla, suenan (3 Bips largos y no opera). Las pilas deben quedar conectadas durante los 4 minutos. Si las retira, el contador de tiempo se detiene hasta que se reconecten las pilas

  - Si con anterioridad alguien ingresó mas de 5 claves incorrectas, al abrir con la correcta, avisa de la situación con (4 bips largos)
- Espere el **"Tiempo de Retardo"** preprogramado. Durante este tiempo suena un bip corto cada 5 segundos (Apertura Inhibida)
- Cuando termina el **"Tiempo de Retardo"** escuchará (2 bips cortos) y comienza el **"Tiempo de Ventana"**. Durante este período sonará (1 bip corto) cada segundo es el momento en que podrá abrir.
- El **"Tiempo de Ventana"** es el periodo de tiempo en que se puede operar la cerradura.
- Dentro de este **"Tiempo de Ventana"** ingrese nuevamente la "Clave" y digite "ENTER" escuchará (1 bip largo) y la cerradura se abre.
- La clave utilizada debe ser la misma que al comienzo.
- Al abrir la cerradura se borra el tiempo restante de ventana.
- Si se desea abrir nuevamente es necesario repetir el ciclo completo
- Si se cumple el tiempo de ventana sin abrir la cerradura, para poder abrirla será necesario repetir el ciclo completo

Instrucciones para Cerrar:
Si no está programado cierre automático, se cierra manualmente digitando "ENTER"
Precaución: El pestillo queda abierto en forma permanente hasta que se digita "ENTER".
Si está programado cierre automático, se cierra sola al cabo del tiempo preprogramado (entre 1 y 9 segundos).
Se puede cerrar antes de ese tiempo digitando la tecla "ENTER".

Con doble Clave Sin retardo

Instrucciones para abrir:
- Ingrese la Primera "Clave" y digite "ENTER", en caso de estar activada la clave de Supervisor la Primera Clave deberá ser la de Supervisor (Usuario 1)
- Si ingresó una clave correcta sonarán (4 bips cortos) ello avisa que falta ingresar la Segunda Clave
  - Si ingresó una clave incorrecta da señal de error (3 bips largos)
  - Si se ingresan más de 5 claves erróneas, el teclado se inhibe por 4 minutos. En ese periodo, después de digitar cualquier tecla, suenan (3 Bips largos y no opera). Las pilas deben quedar conectadas durante los 4 minutos. Si las retira, el contador de tiempo se detiene hasta que se reconecten las pilas
  - Si con anterioridad alguien ingresó mas de 5 claves incorrectas, al abrir con la correcta, avisa de la situación con (4 bips largos)
- Ingrese la Segunda "Clave" y digite "ENTER"
- Si ingresó una clave correcta suena (1bip largo) y la cerradura se abre
  - Si ingresó una clave incorrecta da señal de error (3 bips largos)
  - Si se ingresan más de 5 claves erróneas, el teclado se inhibe por 4 minutos. En ese periodo, después de digitar cualquier tecla, suenan (3 Bips largos y no opera). Las pilas deben quedar conectadas durante los 4 minutos. Si las retira, el contador de tiempo se detiene hasta que se reconecten las pilas
  - Si con anterioridad alguien ingresó mas de 5 claves incorrectas, al abrir con la correcta, avisa de la situación con (4 bips largos)
- El máximo intervalo para ingresar la Segunda Clave es de 5 minutos

Instrucciones para Cerrar:
Si no está programado cierre automático, se cierra manualmente digitando "ENTER"
Precaución: El pestillo queda abierto en forma permanente hasta que se digita "ENTER".
Si está programado cierre automático, se cierra sola al cabo del tiempo preprogramado (entre 1 y 9 segundos).
Se puede cerrar antes de ese tiempo digitando la tecla "ENTER".

Con doble Clave con retardo

Instrucciones para abrir:
- Ingrese la Primera "Clave" y digite "ENTER", en caso de estar activada la clave de Supervisor la Primera Clave deberá ser la de Supervisor (Usuario 1)
- Si ingresó una clave correcta suena (2 bip cortos) y comienza el **"Tiempo de Retardo"**
  - Si ingresó una clave incorrecta da señal de error (3 bips largos)
  - Si se ingresan más de 5 claves erróneas, el teclado se inhibe por 4 minutos. En ese periodo, después de digitar cualquier tecla, suenan (3 Bips largos y no opera). Las pilas deben quedar conectadas durante los 4 minutos. Si las retira, el contador de tiempo se detiene hasta que se reconecten las pilas
  - Si con anterioridad alguien ingresó mas de 5 claves incorrectas, al abrir con la correcta, avisa de la situación con (4 bips largos)
- Espere el **"Tiempo de Retardo"** preprogramado. Durante este tiempo suena un bip corto cada 5 segundos (Apertura Inhibida)
- Cuando termina el **"Tiempo de Retardo"** escuchará (2 bips cortos) y comienza el **"Tiempo de Ventana"**. Durante ese período sonará (1 bip corto) cada segundo es el momento en que podrá abrir.



- o Ingrese la Primera “Clave” y digite “ENTER”, en caso de estar activada la clave de Supervisor la Primera Clave deberá ser la de Supervisor (Usuario 1)
- o Si ingresó una clave correcta suenan (4 bips cortos) ello avisa que falta ingresar la Segunda Clave y continua sonando 1 bip por segundo
  - o Si ingresó una clave incorrecta da señal de error (3 bips largos)
  - o Si se ingresan más de 5 claves erróneas, el teclado se inhibe por 4 minutos. En ese periodo, después de digitar cualquier tecla, suenan (3 Bips largos y no opera). Las pilas deben quedar conectadas durante los 4 minutos. Si las retira, el contador de tiempo se detiene hasta que se reconecten las pilas
  - o Si con anterioridad alguien ingresó mas de 5 claves incorrectas, al abrir con la correcta, avisa de la situación con (4 bips largos)
- o Ingrese la Segunda “Clave” y digite “ENTER”
- o Si ingresó una clave correcta suena (1 bip largo) y la cerradura se abre.
  - o Si ingresó una clave incorrecta da señal de error (3 bips largos)
  - o Si se ingresan más de 5 claves erróneas, el teclado se inhibe por 4 minutos. En ese periodo, después de digitar cualquier tecla, suenan (3 Bips largos y no opera). Las pilas deben quedar conectadas durante los 4 minutos. Si las retira, el contador de tiempo se detiene hasta que se reconecten las pilas
  - o Si con anterioridad alguien ingresó mas de 5 claves incorrectas, al abrir con la correcta, avisa de la situación con (4 bips largos)
- o El máximo intervalo para ingresar la Segunda Clave es de 5 minutos

Instrucciones para Cerrar:
Si no está programado cierre automático, se cierra manualmente digitando “ENTER”
Precaución: El pestillo queda abierto en forma permanente hasta que se digita “ENTER”.
Si está programado cierre automático, se cierra sola al cabo del tiempo preprogramado (entre 1 y 9 segundos).
Se puede cerrar antes de ese tiempo digitando la tecla “ENTER”.

Con Alarma

Para disparar la alarma Silenciosa (“Duress”) se ingresa la clave o claves habilitadas pero se cambia el último dígito por cualquier otro diferente al correcto, en cualquiera de ellas.
La cerradura se abrirá y además enviará la señal de alarma
Para que esto funcione la cerradura deberá tener habilitada la función alarma (Ver Instrucciones de Programación).
Todas las demás instrucciones de apertura son iguales a las de operación normal

Con Inhibición a distancia

El teclado de la cerradura puede inhabilitarse a distancia
Si esto ocurre el teclado dará (3 Bips largos) cada vez que se oprima cualquier tecla

CAPITULO 5: Indicación de Batería Baja y Programación de Teclado.

Indicación de batería baja:

Cuando las pilas están agotadas, al apretar la tecla **“ENTER”** en el momento de apertura del pestillo, suena una repetición continua de bips durante varios segundos. Después del primer aviso, dispone de 50 aperturas antes de cambiar las pilas. Si no lo hace, el pestillo quedara cerrado hasta que se realice el reemplazo.

Instrucciones previas a la primera apertura (al momento de la instalación):

- **Realizar el procedimiento de autoaprendizaje del teclado:**
  Una vez instalada la cerradura proceda de la siguiente manera:
  - o Retire un porta pilas del teclado EK220.
  - o Presione varias veces una tecla cualquiera para descargar cualquier carga eléctrica almacenada en la cerradura.
  - o Con la tecla “RESET” oprimida recoloque el porta pilas.
  - o Suenan 3 bips cortos seguido por 1 bip corto.
  - o Presione TODAS las teclas en secuencia desde el comienzo hasta el final. O sea: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8,9, “RESET”, 0 y “ENTER” en ese orden.
  - o Después de oprimir cada tecla, se oirán bips cortos, 1 bip para el número 1 hasta 12 bips para “ENTER”
  - o Si el procedimiento fue bien realizado, sonará 1 Bip Largo.
  - o Este procedimiento debe realizarse cuando se instala la cerradura
  - o La cerradura está lista para operar.

CAPITULO 6: Instrucciones para Extracción de datos:

Ver Opciones Audit “5” y “6”

CAPITULO 7: TRANSFERENCIA DE DATOS RECOLECTADOS A UNA COMPUTADORA PERSONAL

Requerimientos de Hardware:

1 puerto serie (COM) o 1 Puerto USB

Requerimientos de Software:

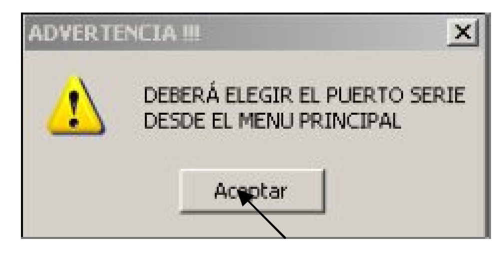
Sistema operativo: Windows 95 – 98 – 2000 ó XP.

Instalación del Programa:

El software de Auditoria **"a65xx.exe"** se debe copiar en una carpeta (donde solo estará el software de auditoria) dentro de la unidad C del sistema.
Es aconsejable para su comodidad de trabajo crear un acceso directo del programa en el Escritorio del sistema.

Ingresando al Software por primera vez:

Cuando el programa es usado por primera vez, al ejecutarse el mismo aparece un cartel con un signo de advertencia Informando lo siguiente:



Se presiona aceptar y se procede de la siguiente manera:

1. Hacer un clic en el menú donde dice "Puerto Serie", como se muestra en la figura siguiente:



2. En el ejemplo de la figura anterior, Se selecciona USB(COM3), debido a que la interface a sido conectada a un puerto USB de la PC, de lo contrario se debe seleccionar el (COM) correspondiente en el cual Ud. a conectado la interface.
3. Inicializar la llave (Ibutton).

Inicialización de llave (Ibutton)

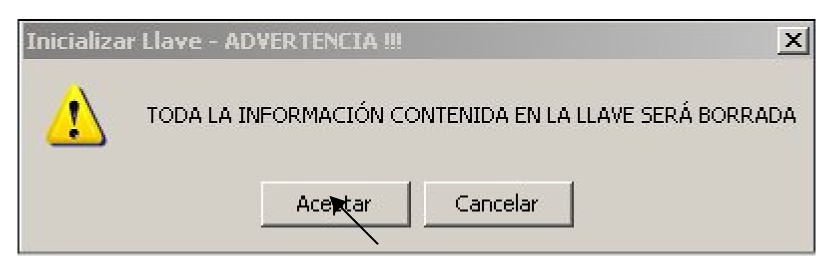
1. Dirigirse al menú y hacer un clic en la opción "Llave",

   (Atención!) Antes de comenzar la inicialización verifique que la llave este colocada correctamente, si es así hacer un clic en "Inicializar", observe la figura siguiente:

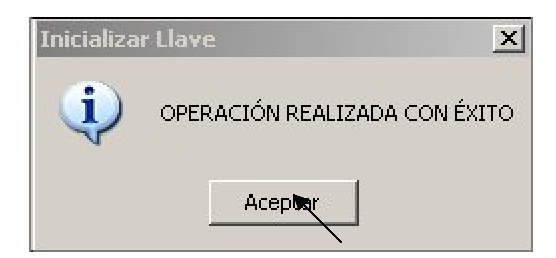




2. Al realizar el Clic en “Inicializar”, Mostrará un cartel como el de la figura siguiente:



3. Se debe hacer un Clic en “aceptar” o bien presionar la tecla “ENTER”, donde se abrirá una nueva ventana mostrando el proceso de inicialización y posteriormente otra mostrando el estado del proceso, por ejemplo:



Una vez que se realizó este procedimiento de forma correcta, la llave (Ibutton) quedará preparada para la extracción de datos.

Procedimiento de extracción de datos

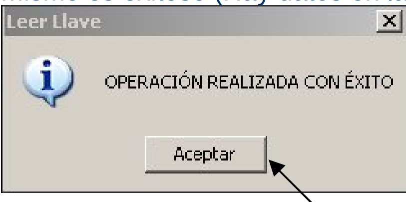
1. Se coloca la llave (Ibutton) en la cerradura
2. Luego se ingresa con la clave auditor
3. (Para extraer los datos) , proceda de acuerdo a las Opciones Audit “5”o “6”.

Procedimiento para Visualizar los datos en la PC.

1. Colocar la llave (Ibutton) en la interface.
2. Luego en el menú ir a la opción “llave”.
3. Hacer un Clic en la opción “Leer”, Como se muestra en la figura:

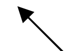


4. Al hacer Clic en “Leer”, se abrirá una ventana informando el resultado de la operación. En este ejemplo el mismo es exitoso (Hay datos en la llave(Ibutton))



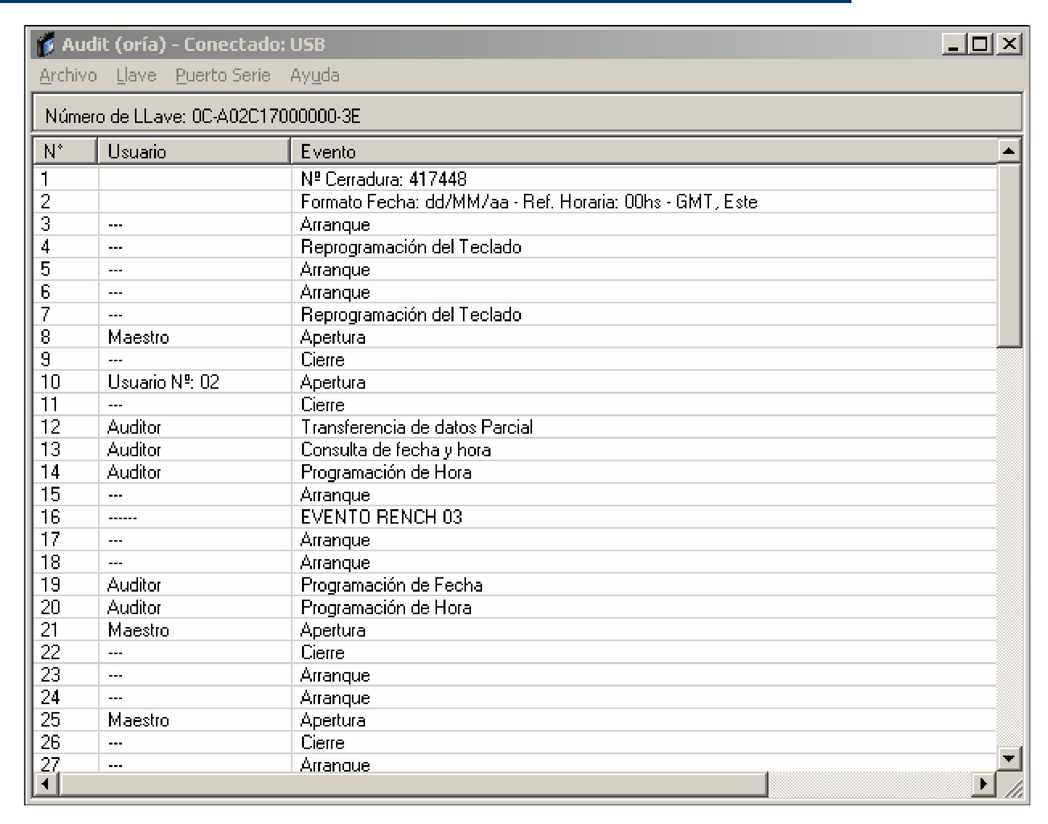
5. En caso contrario (que la llave se encuentra vacía) se abrirá la siguiente ventana Informando:





6. Al presionar aceptar en una ventana que informa (Operación realizada con éxito).

Damos el siguiente ejemplo de cómo se muestran los datos por pantalla.



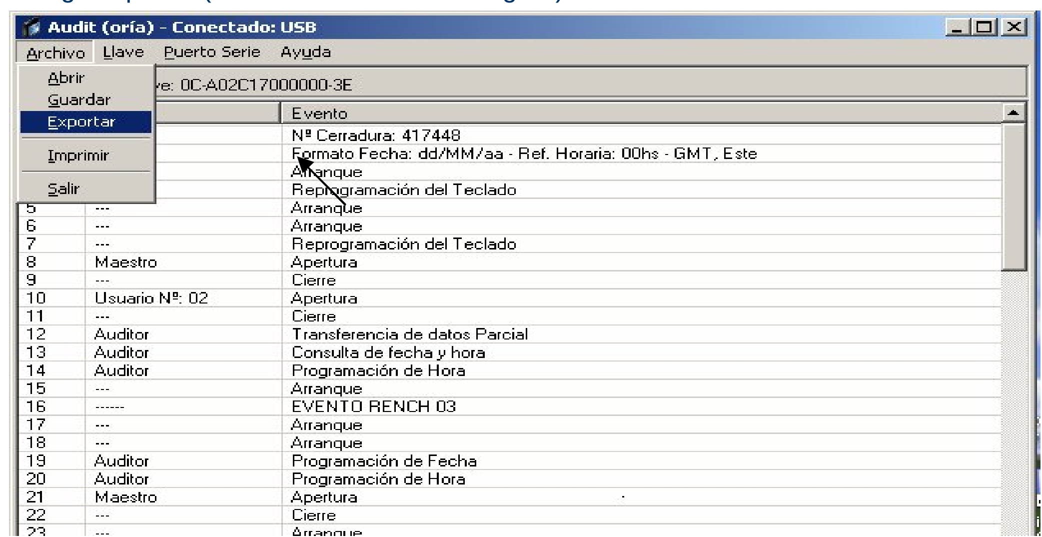
N°	Usuario	Evento
1		Nº Cerradura: 417448
2		Formato Fecha: dd/MM/aa - Ref. Horaria: 00hs - GMT, Este
3	---	Arranque
4	---	Reprogramación del Teclado
5	---	Arranque
6	---	Arranque
7	---	Reprogramación del Teclado
8	Maestro	Apertura
9	---	Cierre
10	Usuario Nº: 02	Apertura
11	---	Cierre
12	Auditor	Transferencia de datos Parcial
13	Auditor	Consulta de fecha y hora
14	Auditor	Programación de Hora
15	---	Arranque
16	------	EVENTO RENCH 03
17	---	Arranque
18	---	Arranque
19	Auditor	Programación de Fecha
20	Auditor	Programación de Hora
21	Maestro	Apertura
22	---	Cierre
23	---	Arranque
24	---	Arranque
25	Maestro	Apertura
26	---	Cierre
27	---	Arranque

Procedimiento para transferir a la PC los datos extraídos desde la llave (Ibutton)

Exportar Datos (Descarga)

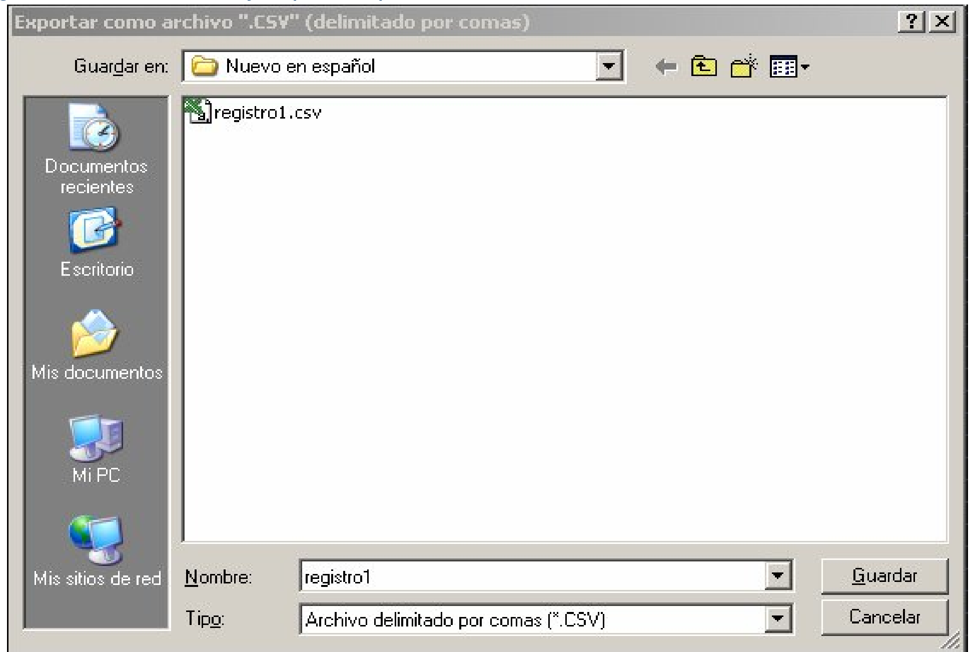
Una vez que visualizamos los datos por pantalla, procedemos de la siguiente manera:

1. Nos dirigimos al menú la opción "Archivos"
2. Luego exportar (como se muestra en la figura)



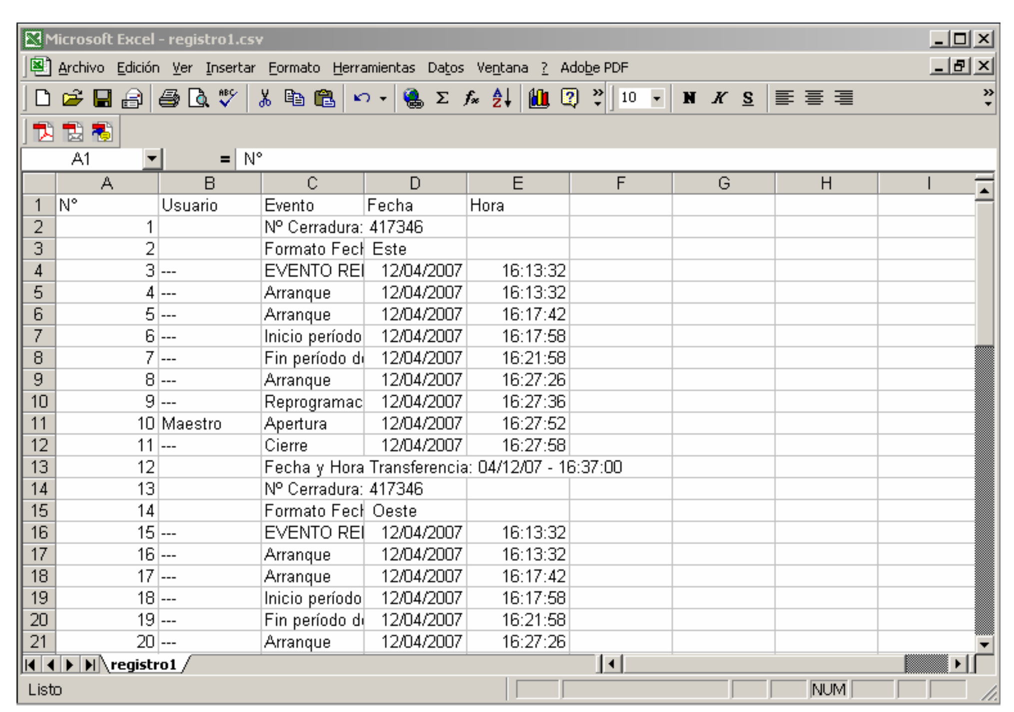
3. Darle el destino donde va ser exportada la información.
   Por Ejemplo: Se suele guardar en la misma carpeta creada para el software de Auditoria.
   Por defecto el programa le asigna un nombre al archivo llamado "Registro1", donde este puede ser modificado por el operador (Optativo).

En la figura se muestra un ejemplo del procedimiento:



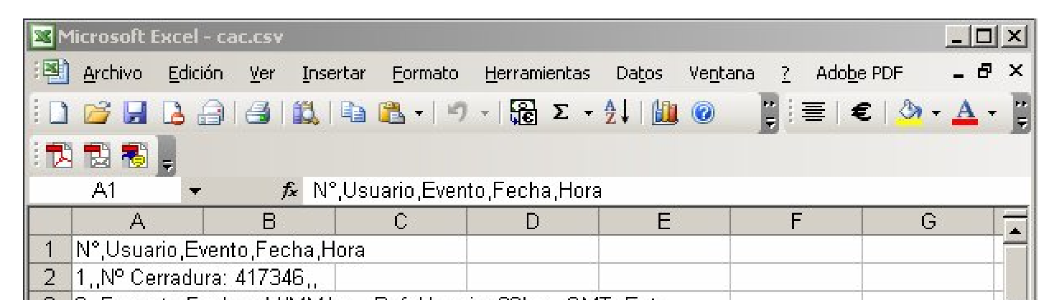
Nota: Estos archivos son exportados con una extensión (*.CSV), los mismos pueden ser abiertos por el programa Excel de Microsoft.

Una vez realizados los pasos anteriores, hacer un clic en “Guardar”,
Los datos ya han sido Guardados en la PC.
Al querer abrir el archivo exportado con Microsoft Excel, el mismo se visualiza de la siguiente manera.
Ejemplo del archivo mostrado en Excel.



	A	B	C	D	E
1	N°	Usuario	Evento	Fecha	Hora
2	1		Nº Cerradura: 417346		
3	2		Formato Fech	Este	
4	3	---	EVENTO REI	12/04/2007	16:13:32
5	4	---	Arranque	12/04/2007	16:13:32
6	5	---	Arranque	12/04/2007	16:17:42
7	6	---	Inicio período	12/04/2007	16:17:58
8	7	---	Fin período d	12/04/2007	16:21:58
9	8	---	Arranque	12/04/2007	16:27:26
10	9	---	Reprogramac	12/04/2007	16:27:36
11	10	Maestro	Apertura	12/04/2007	16:27:52
12	11	---	Cierre	12/04/2007	16:27:58
13	12		Fecha y Hora Transferencia: 04/12/07 - 16:37:00		
14	13		Nº Cerradura: 417346		
15	14		Formato Fech	Oeste	
16	15	---	EVENTO REI	12/04/2007	16:13:32
17	16	---	Arranque	12/04/2007	16:13:32
18	17	---	Arranque	12/04/2007	16:17:42
19	18	---	Inicio período	12/04/2007	16:17:58
20	19	---	Fin período d	12/04/2007	16:21:58
21	20	---	Arranque	12/04/2007	16:27:26

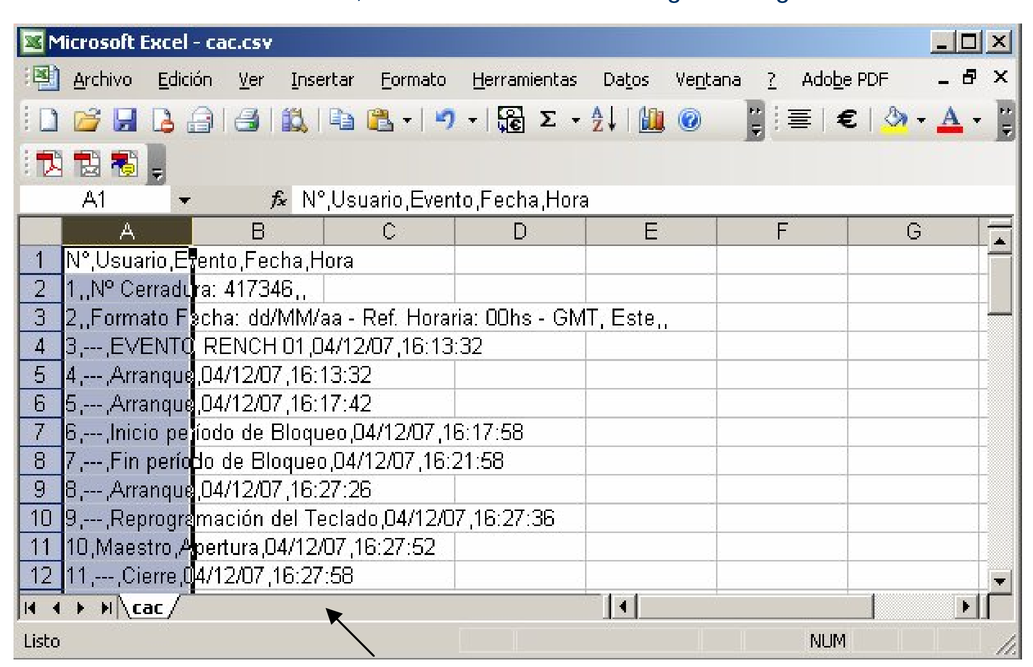
En la mayoría de los casos al abrir el archivo exportado con Excel se visualiza de manera correcta como se muestra en el ejemplo anterior.
Hay veces que la visualización de los datos en Excel no sea la deseada, damos un ejemplo en la figura siguiente:



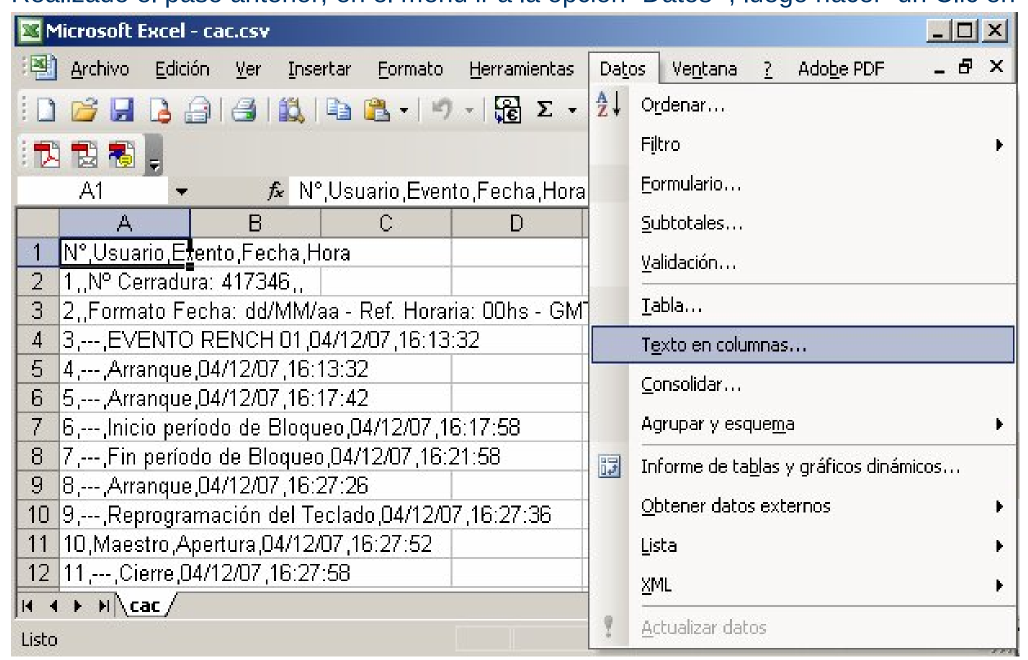


En el caso de visualizarse el archivo de esta manera, puede ser corregido siguiendo los siguientes pasos:

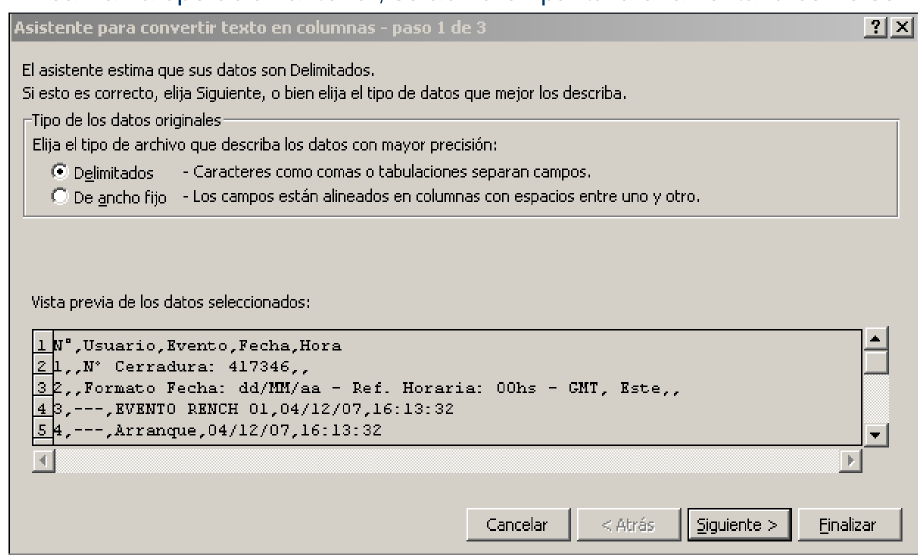
1- Seleccionamos la columna A, como se muestra en la siguiente figura:



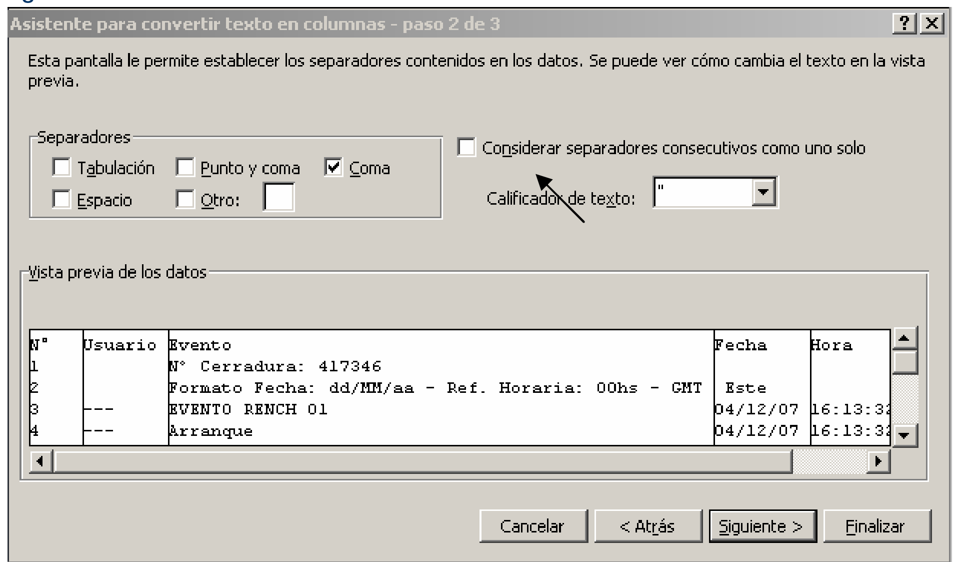
2- Realizado el paso anterior, en el menú ir a la opción “Datos” , luego hacer un Clic en “Textos en columna”



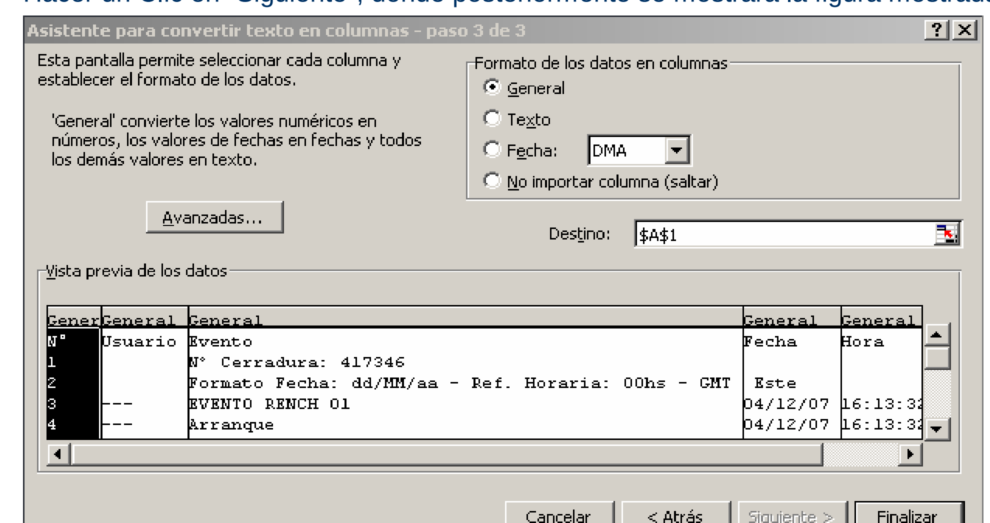
3- Al realizar la operación anterior, se abrirá en pantalla una ventana como se muestra en la figura siguiente:



4- Hacer un clic en “siguiente”, luego la ventana cambiará. Como se muestra en la próxima figura, donde por defecto aparecerá tildado la opción “Tabulación”, hay que tildar la opción “Coma”, como se muestra en la figura.



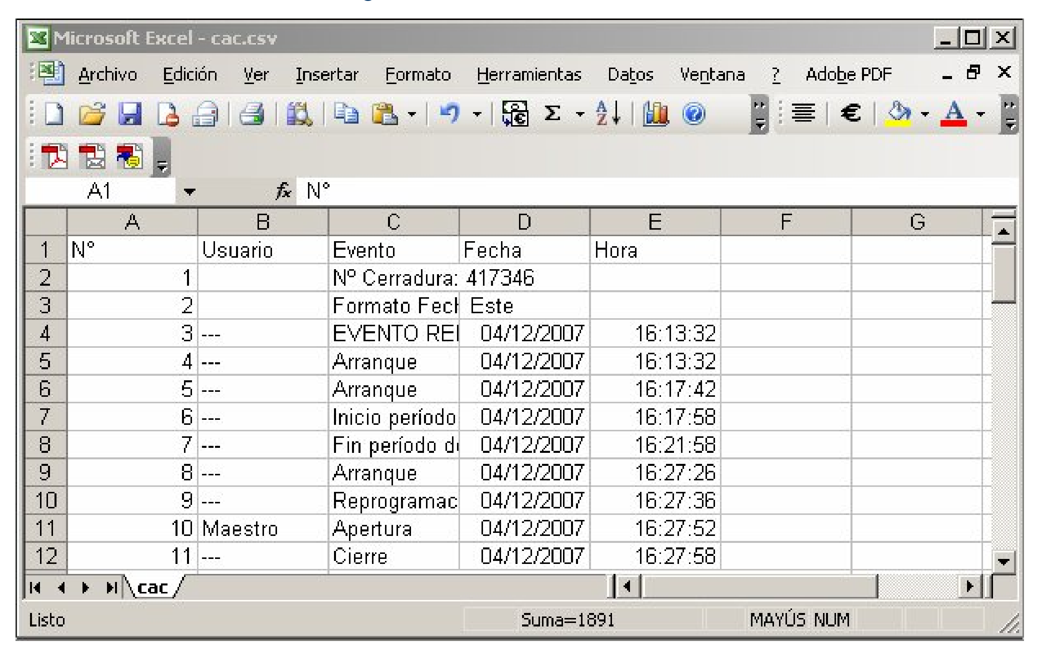
5- Hacer un Clic en “Siguiente”, donde posteriormente se mostrara la figura mostrada debajo.





6- Luego hacer un clic en “Finalizar”, damos un ejemplo de cómo se visualiza después de realizar este procedimiento.

Los datos serán visualizados de la siguiente manera:



En el procedimiento que se ha realizado como ejemplo para la corrección de la visualización de los datos en Excel, se tomo la primera columna, esto no quiere decir que sea suficiente para la correcta visualización de los mismos. y se deberá tomar las columnas siguientes realizando el mismo procedimiento hasta llegar a la visualización correcta.

En la siguiente tabla se consignan los eventos que se registran, los usuarios asociados que corresponden a cada evento y que otros datos informa.

- **Tabla de eventos que se registran, los usuarios asociados a cada evento y que otros datos informa.**

EVENTO	**USUARIO QUE LO GENERA**	**OTROS DATOS**
Arranque	Ninguno	
Apertura	Maestro - U2..U30	
Cierre	Ninguno	
Inicio período de Retardo	Maestro - U2..U30	
Inicio período de Ventana	Maestro - U2..U30	
Apertura en Ventana	Maestro - U2..U30	
Cierre en Ventana	Ninguno	
Ingreso 1ra clave en modo Doble Clave	Maestro - U2..U30	
Apertura en modo Doble Clave	Maestro - U2..U30	
Cierre en modo Doble Clave	Ninguno	
Inicio período de Bloqueo	Ninguno	
Fin período de Bloqueo	Ninguno	



Activación Alarma	Maestro - U2..U30	
Cerradura Inhibida	Ninguno	
Cambio de Clave de Usuario	U2..U30	
Programación de Ventana y Retardo	Maestro	
Programación de Tiempo de Rebloqueo	Maestro	
Programación de Inhibición	Maestro	
Programación de Alarma	Maestro	
Baja de Usuario	Maestro	número de usuario dado de baja
Alta de Usuario	Maestro	número de usuario dado de alta
Programación de Fecha	Auditor	
Programación de Hora	Auditor	
Programación formato fecha	Auditor	
Programación diferencia horaria GMT	Auditor	
Programación Este - Oeste	Auditor	
Programación de Doble Clave	Maestro	
Borrado automático de Doble Clave	Maestro	
Transferencia de datos Parcial	Auditor	
Transferencia de datos Total	Auditor	
Error durante transferencia de datos	Auditor	
Llave de transferencia No Válida	Auditor	
Llave de transferencia Sin Inicializar	Auditor	
Llave de transferencia Llena	Auditor	
Rearme Automático del Pestillo	Ninguno	

En la columna de Usuario, "Ninguno" significa que no es posible determinar quien realizó la operación

Para mayor información:
Por telefono: **(11) 4741 5757 -** Por e-mail: **info@cdplocks.com** o en: **www.cdplocks.com**